PC UPDATE
100% HARDWARE, 100% PASSION!
N° 1
Janvier - Février - Mars 2016
7,90 €

PC LAPTOPS & MOBILES
ÉLECTRONIQUE, CONSOMMATION, RENDEMENT...

UN PC PLUS VERT : MODE D'EMPLOI

- Sans autonomie
- Sans lecteurs électriques
- Normes, textures, stuff marketing, tout comprendre
- Comment on a réduit la conso des PC par 1000

COMPARATIF

LAPTOPS GAMING

21 TESTS ÉTENDUS

TEST
CORE I5-6300 SKYLAKE
Quel est mieux frère ?

MATÉRIEL
OVERCLOCKING ÉCRAN LCD
Jouez le gagnant, vous plus

EDITO 161

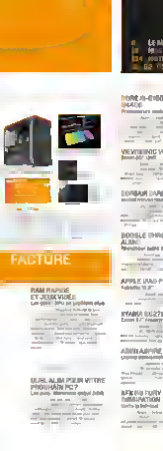
QUI SUIS-JE ?

[illegible]

[illegible]

[illegible]

SOMMAIRE 81


LE ABMILLION DES ABONNÉS
ABONNÉS
ENTRE SÉLECTION DES MEILLEURS PRODUITS
ABONNEMENTS
FACTURE

LE MEILLEUR DU HARDWARE

INTEL EN 2016

10 TO EN PMR CHEZ HGST

LE C232 POUR SUPPORTER LES XEON E3

VR AU PRINTEMPS

Z170 ET USB 3.1 À MOINS DE 100 €

LES ECO SUR SOCKET 1151

[illegible]

DEMATERIALISE ET REVENTE UFC S EN MEME T

[illegible]

VERS DES R9 390 4 GO

LES BONNES AFFAIRES D'APRÈS LES FÊTES

LA SHIELD TABLET RENOMMÉE

UN VERRE ÉCRAN INCASSABLE

RADEON TECHNOLOGIES GROUP

LE GRAND RETOUR DES RADEON EN 2016 ?

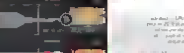
Par Eric [illegible]

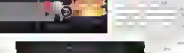
[illegible] Depuis le [illegible] AMD [illegible] Depuis le [illegible] AMD [illegible] Depuis le [illegible] AMD [illegible] Depuis le [illegible] AMD [illegible]

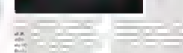
[illegible] Depuis le [illegible] AMD [illegible] Depuis le [illegible] AMD [illegible] Depuis le [illegible] AMD [illegible] Depuis le [illegible] AMD [illegible]

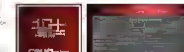
L'effondrement régional plus d'intégrations

[illegible] Depuis le [illegible] AMD [illegible] Depuis le [illegible] AMD [illegible] Depuis le [illegible] AMD [illegible] Depuis le [illegible] AMD [illegible]









CONFIGURATIONS DE RÉFÉRENCE

LE MINIMUM POUR JOUER ([illegible])

Processeur	Intel Pentium-Celeron [illegible]	[illegible]
Carte mère	[illegible]	[illegible]
Carte graphique	Intel [illegible]	[illegible]
	Radeon 9[illegible]	[illegible]
RAM	[illegible]	[illegible]
Disque dur	[illegible]	[illegible]
Audio	[illegible]	[illegible]

JEUX 1920X1080 ([illegible])

Processeur	[illegible]	[illegible]
Carte mère	[illegible]	[illegible]
Carte graphique	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]
RAM	[illegible]	[illegible]
Disque dur	[illegible]	[illegible]
Audio	[illegible]	[illegible]

Les composants et les pilotes sont configurés de manière optimale pour les jeux

JEUX 1920X1080 OPTIMAL (

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

LES PC BUREAUTIQUE

LE MOINS CHER ([illegible])

Modèle	[illegible]
[illegible]	[illegible]
Carte mère	[illegible]
Carte graphique	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

TOUT CONFORT ([illegible])

Modèle	[illegible]
[illegible]	[illegible]
Carte mère	[illegible]
Carte graphique	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

ULTRA RAPIDE ([illegible])

Modèle	[illegible]
[illegible]	[illegible]
Carte mère	[illegible]
Carte graphique	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

MANAGED WORDPRESS

100% PERFORMANCE

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

100% SÉCURITÉ

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

100% CONFORT

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

1&1

1 mois 1 mois 1 mois

0 810 266 917

1and1.fr

ÉLECTRONIQUE, CONSOMMATION, RENDEMENT...

UN PC PLUS VERT : MODE D'EMPLOI

Une grande consommation du vrai PC est indispensable à la diffusion utilisée dans les data-centres, permettant par le milliers-nanoseconds. Et dans les [illegible] électroniques, [illegible] des [illegible] pour réduire votre consommation d'électricité. PC Upgrade explore les bonnes et bonnes du vrai temps.

LA BONNE ÔTE HARDWARE

[illegible] page 6

[illegible] page 8

[illegible] page 10

FAIRE DES CHOIX

[illegible] page 12

[illegible] page 14

[illegible] page 16

[illegible] page 18

[illegible] page 20

[illegible] page 22

[illegible] page 24

[illegible] page 26

[illegible] page 28

[illegible] page 30

[illegible] page 32

[illegible] page 34

[illegible] page 36

[illegible] page

LA CULTURE DU WATT

Sous le manteau. Sous nos ordinateurs, des boîtes noires. Et, sans un geste de plus qu'allumer, on y trouve de quoi

[illegible]

[illegible]

[illegible]

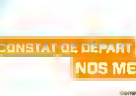
2013-07-27 MILITIFLES

Ministerio de Defensa y Seguridad Pública

Ministerio de Defensa y Seguridad Pública

Ministerio de Defensa y Seguridad Pública

CONSTAT DE DÉPART
NOS MESURES DE CONSO



MÉTHODOLOGIE

Nous avons mesurés un ensemble de cartes graphiques, de différentes générations, afin de comprendre comment leur consommation électrique évolue au fil du temps. Le but : savoir si les cartes récentes consomment plus que les anciennes, et si certaines architectures se montrent plus efficaces que d'autres.

Les mesures ont été réalisées sur plusieurs configurations identiques, afin de limiter les variations liées au reste du système. Chaque carte a été testée dans des conditions stables, en charge et en veille, pour obtenir des valeurs comparables.

Les résultats présentés ci-dessous montrent la consommation mesurée en watts, pour chaque carte testée. Ils permettent de comparer les différentes générations et de repérer les écarts de consommation entre modèles.

| | | |

EXPLIQUER LES PROGRÈS SUR PC ET LAPTOPS

Une immuable constance : le boîtier de tour reste le défaut du bureau. Notons le surtout apparaît sous les chaînes entrant dans [illegible]

Le cadre de [illegible] Le [illegible] Le [illegible] Le

[illegible]


AMD

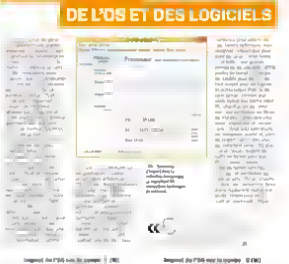
Transistoren, Leiterbahnen, Kondensatoren, Spulen: Jedes Jahr verkleinern sich die Bauelemente.

Die geschwätzigste Gebäude-Hightechnology

Pendelnd mit Aluminiumhaut

Jedes Jahr werden etwa 200 Mrd. neue Transistoren, Leiterbahnen, Kondensatoren und Spulen produziert. Die Bauelemente werden immer kleiner und schneller. Die Ursache ist die Miniaturisierung der Halbleiterbauelemente und der Leiterbahnen. Die Verkleinerung der Bauelemente ermöglicht eine Steigerung der Taktfrequenz und damit der Zahl der Schaltvorgänge pro Sekunde. Es ist das Ziel, immer mehr Bauelemente auf immer kleinerem Raum zu integrieren. Dies ist eine Voraussetzung für die Miniaturisierung der Bauelemente. Die Verkleinerung der Bauelemente führt zu einer

LE FORT IMPACT DE L'OS ET DES LOGICIELS



« C

NORMES ET MARKETING

Tri-X - une NOUVELLE Génération

4K EXTREME GAMING

LIQUIDCOOL TECHNOLOGY

FREESYNC TECHNOLOGY

OVERCLOCKED

LA CONSO SOUS-ESTIMÉE DES TÉLÉPHONES ET TABLETTES

Mise à jour logicielle, ajout de fonctions, changement de batterie, remplacement d'un smartphone ancien : autant de raisons

JUSQU'À 2 W POUR LE 5BC

[illegible]

Les tablettes [illegible] consomment [illegible] 10 watts [illegible] 10 watts [illegible] 2 watts [illegible]

big
LITTLE

CES PÉRIPHÉRIQUES SOUVENT OUBLIES

Il est plus satisfaisant, individuel et confortable de mesurer, de calculer et de

CHAQUE INDIVIDU PEUT, SUR SON PORTE-PAS

Dans [illegible] sur des [illegible] [illegible] [illegible]

LA BONNE OU MAUVAISE


Pipette
Bouteille
Verre
Verre Pipette
Bouteille Pipette
Verre Bouteille
Verre Pipette Bouteille
Verre Pipette Bouteille
Verre Pipette


TROPHÉES
INFOCLOUD
LE CLOUD GAULOIS, UNE RÉALITÉ I VENEZ TESTER SA PUISSANCE
EXPRESS HOSTING
ENTERPRISE SERVICES
EXTR
01 84 01 02 66
01 78 76 26 50
01 84 01 02 59

ASTUCES RÉDUIRE SA CONSO GRATUITEMENT

Мобильная

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE : NORMES ET LABELS

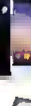
VOCABULAIRE

ETUDE DE CAS : FAMILLE DE QUATRE

GAIN ÉNERGÉTIQUE
1875 KWH/AN

RÉDUCTION DE FACTURE ÉLECTRIQUE
278 €/AN

Mises en service de centrales de production de l'électricité, de nouvelles lignes électriques, de nouvelles technologies : les sujets ne manquent pas pour alimenter les débats d'un jour et occuper les médias.



Des centres de données consommant des centaines de millions de kWh par an, des ordinateurs qui consomment 10 watts en veille et des téléviseurs qui utilisent 5 fois plus d'énergie que dans les années 90 ! Les chiffres ne manquent pas pour alimenter les débats d'un jour et occuper les médias.

ETAT DES LIEUX

Système électrique de la zone numérique, zoomé

Mal Gaby

[illegible]

[illegible]

[illegible]

CONSTATS

ACTIONS A MENER

ETUDE DE CAS : PME DE 15 PERSONNES

GAIN ÉNERGÉTIQUE
8185 KWH/AN

RÉDUCTION DE FACTURE ELECTRIQUE
882 €/AN

ETAT DES LIEUX

Factures électriques de la vie numérique.

Jaquet 1974 Fontaine

[illegible]

[illegible]

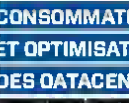
[illegible]

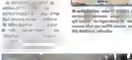
CONTRATS

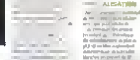
ACTIONS À MENER

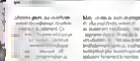
BILANS COMPTES COMPTABLES ET FISCALITÉ

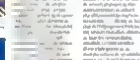
CONSOMMATION ET OPTIMISATIONS DES DATACENTERS











La qualité commence là où ne cesse jamais le progrès.

be quiet!

LAPTOPS GAMING

7 MARQUES ET 21 MODÈLES COMPARÉS

CPU, GPU, STOCKAGE, BRUIT, UPGRADE

Il n'est déjà pas facile de trouver un modèle de portable intégrant tout le jeu sans en plus, les marques s'arrangent à compromettre leurs produits tous les mois exprès. Aussi, nous avons tout passé au crible et comparé plus de 20 modèles qui nous avaient tapé-dans-l'œil (abordables ou haut-de-gamme, peu importe). Mais la carte graphique cache en général pas de vous, mamie, mauvaise à l'appui, que d'autres éléments peuvent venir ruiner la meilleure GTX 680 ?

[illegible]

UNE HISTOIRE DE GÉNÉRATION

PERFORMANCES

Hyperd la Streamwalker Skylake

Mémoire : 8Go DDR3 (1Go en chaîne)

Figure 3 – Analyse comparative des performances GPU et temps d'exécution SIB/MDD selon le système d'exploitation.

4.2 Analyse des résultats

Les résultats présentés dans la figure 3 montrent que le système d'exploitation influence directement les performances GPU et le temps d'exécution SIB/MDD. Sous Windows, le système atteint 60 FPS en moyenne avec un temps d'exécution de 12 secondes, tandis que sous Linux il atteint 72 FPS avec un temps d'exécution de 9 secondes, soit une amélioration de 20 % en faveur de Linux. Ces résultats confirment l'hypothèse selon laquelle le système d'exploitation constitue un facteur déterminant pour l'optimisation des ressources matérielles dans un système temps réel.

Les performances GPU plus élevées sous Linux s'expliquent par une gestion plus efficace des pilotes graphiques et des ressources mémoire par le noyau Linux, comparé au système Windows dont les couches d'abstraction ajoutent une latence supplémentaire. Le temps d'exécution réduit sous Linux traduit une meilleure gestion des processus et des interruptions, facilitant le respect des contraintes temporelles du système.

La pequeña tableta gráfica Bamboo Pen ofrece una línea de 5,8 pulgadas en que dos. Ella ofrece sensibilidad 2048 niveles y presión que permite las profesionales.

Pulsaremos bien y rápidamente

Qué es el tiempo [illegible]

Resistencias sensoriales (dB)

ACER

V-NITRO ET GTX 960M

GTX 970M ET 980M DANS LES PREDATOR

ALIENWARE

Alienware Area-51 desktop. Image from Alienware.com.

Alienware Area-51 desktop. Image from Alienware.com.

Alienware Area-51 desktop. Image from Alienware.com.

ALIENWARE 13

ALIENWARE 15 ET 17

1 AN ABONNEMENT

PC

Nom

Prénom

Adresse

Code Postal

Ville

Pays

Quels du Bienvenue

Email

1 PAIEMENT CLASSIQUE

Je m'abonne à **PC Update** pour 6 numéros et **Hardware Magazine** pour 6 numéros au prix spécial de 66 €

Ou je m'abonne à **PC Update** pour 6 numéros au tarif spécial de 33 €

Rajouter 11 € de frais de port (UE Dom-Tom Monde 20 €)

PAIEMENT INFO

Date

2 PAIEMENTS TRIMESTRIELS

Tout : je m'abonne à **Hardware Magazine** pour 6 numéros et **PC Update** pour 6 numéros au prix spécial de 6 € par trimestre

AUTORISATION DE PRÉLÈVEMENT AUTOMATIQUE

Date

Signature

Bon-réponse

ABONNEMENT

PC UPDATE


L'CADEAU EXCEPTIONNEL
AVEC CET ABONNEMENT, NOUS VOUS OFFRONS 2 VENTILATEURS NOCTUA
NF S12B REDUX 1200 PWM
UN MILLIEUR 120 MM AUTOREGULÉ NAN PWM
2 VENTILATEURS ET UN AN DE LECTURE !!!
BON DE COMMANDE
12 NUMÉROS + 2 NF-S12B REDUX 1200 PWM
ABONNEMENT PC UPDATE HARDWARE

ASUS

UX501

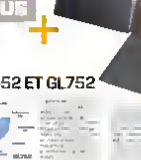
PLUS LÉGER MAIS ÉGALEMENT PLUS

GX700

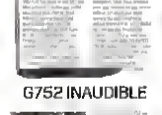
LE MATÉRIEL ROG ÉGALEMENT PLUS

ASUS

GL552 ET GL752



G752 INAUDIBLE



DELL

Dimensions sont parfaites pour quelqu'un qui voyage souvent. Mais Magnesium, cette signal provoque. Ok profiter de ses vacances sans plier trop ?

DELL XPS 15

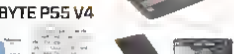
GIGABYTE ET AORUS

P35 ET P34

AORUS X3 ET X7

GIGABYTE ET AORUS

GIGABYTE P55 V4



AORUS X5


Keyboard
Speaker
Touchpad
Hinge
Rear Ports
Left Ports
Right Ports
Front Ports


Power Button
Mic
Camera
Display
Hinge
Rear Ports
Left Ports
Right Ports
Front Ports


Power Button
Mic
Camera
Display
Hinge
Rear Ports
Left Ports
Right Ports
Front Ports


Power Button
Mic
Camera
Display
Hinge
Rear Ports
Left Ports
Right Ports
Front Ports


Power Button
Mic
Camera
Display
Hinge
Rear Ports
Left Ports
Right Ports
Front Ports


Power Button
Mic
Camera
Display
Hinge
Rear Ports
Left Ports
Right Ports
Front Ports

Power Button
Mic
Camera
Display
Hinge
Rear Ports
Left Ports
Right Ports
Front Ports


Power Button
Mic
Camera
Display
Hinge
Rear Ports
Left Ports
Right Ports
Front Ports


Power Button
Mic
Camera
Display
Hinge
Rear Ports
Left Ports
Right Ports
Front Ports

HP

+

PAVILION GAMING

HP OMEN

LENOVO

Y700

MSI +

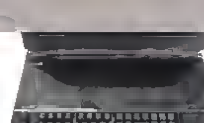
PE60 ET PX60

MSI

GE62 ET GT72

MSI

GT80



[illegible]

[illegible]

FT 1.630 D

[illegible]

TOSHIBA + QOSMIO

RAZER + BLADE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

[illegible]

[illegible]

[illegible]

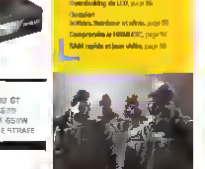
MAÎTRISER

CONCOURS GAGNANT

En nous envoyant une question technique par email [illegible] à ce jour Sonum [illegible] vous pouvez gagner l'un de nos deux lots proposés par notre partenaire Corsair. La rédaction pourra, la question la plus pertinente, un lecteur [illegible] dans votre magazine et son auteur recevra le lot de son choix. Mais que nous ne pouvons vous dévoile pas répondre de manière individuelle à toutes les questions !

WATERCOOLING AIR HIGH-END UN BATTLE BRESSION 4870 UNE ALIMENTATION DIGITAL 650W [illegible] POUR FAIRE LE TRAVAIL

SOMMAIRE



LA VIS DE LA RÉDAC

GAMING MOBILE : MINI ITX OU LAPTOP ?

LE RETOUR !

Wolf's Revenge

★★★★

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ENCORE PLUS EXPLOSIF

Mode Explosif

★★★

Explosif est un mode de jeu qui ajoute des explosions à chaque tir. Les balles ne se contentent plus de toucher une cible : elles déclenchent une onde de choc qui repousse les ennemis et peut tuer plusieurs adversaires d'un seul coup. Le mode est disponible sur toutes les cartes et fonctionne avec tous les modes de jeu, y compris le mode Survie et le mode Boss.

Les explosions consomment des munitions supplémentaires selon le calibre utilisé. Un fusil de chasse tire quatre balles à chaque explosion, un pistolet en tire une seule. Le joueur doit donc gérer son stock de munitions en fonction de l'arme qu'il utilise. Les munitions ne apparaissent pas en grande quantité sur la carte, ce qui oblige à ne pas tirer au hasard.

Le mode Explosif modifie également le comportement des ennemis. Les boss lancent des attaques spéciales qui ne apparaissent pas dans le mode normal. Certains boss utilisent des explosions de leur propre arme contre le joueur. Le mode Survie propose des vagues plus longues et des boss plus fréquents que dans le mode normal.

Le mode Explosif ne remplace pas le mode normal. Il s'ajoute à la liste des modes disponibles et peut être lancé depuis le menu principal. Les scores obtenus en mode Explosif ne comptent pas pour le classement global.

Mode Survie

Le mode Survie propose des vagues d'ennemis de plus en plus difficiles. Le joueur doit survivre le plus longtemps possible. Le score dépend du temps écoulé et du nombre d'ennemis éliminés. Le classement mondial du mode Survie est mis à jour toutes les 24 heures.

Le mode Survie existe en deux versions : normal et Explosif. Le classement du mode Survie Explosif est séparé du classement du mode Survie normal. Les deux classements sont accessibles depuis le menu principal.

Classement

Le classement mondial du mode Survie Explosif est mis à jour toutes les 24 heures. Il affiche les 100 meilleurs joueurs. Le classement du mode Survie normal est également mis à jour toutes les 24 heures.

Le classement ne prend en compte que les parties jouées en ligne. Les parties jouées hors ligne ne comptent pas. Le classement ne prend en compte que le score obtenu. Le temps de jeu n'influe pas sur le classement.

Mode Boss

Le mode Boss propose des combats contre des boss spéciaux. Le joueur doit survivre le plus longtemps possible face à des vagues de boss de plus en plus difficiles. Le mode Boss existe en deux versions : normal et Explosif.

Le classement du mode Boss Explosif est séparé du classement du mode Boss normal. Les deux classements sont accessibles depuis le menu principal.

Mode Explosif

Le mode Explosif ajoute des explosions à chaque tir. Les balles ne se contentent plus de toucher une cible : elles déclenchent une onde de choc qui repousse les ennemis et peut tuer plusieurs adversaires d'un seul coup. Le mode est disponible sur toutes les cartes et fonctionne avec tous les modes de jeu, y compris le mode Survie et le mode Boss.

Les explosions consomment des munitions supplémentaires selon le calibre utilisé. Un fusil de chasse tire quatre balles à chaque explosion, un pistolet en tire une seule. Le joueur doit donc gérer son stock de munitions en fonction de l'arme qu'il utilise. Les munitions ne apparaissent pas en grande quantité sur la carte, ce qui oblige à ne pas tirer au hasard.

Le mode Explosif modifie également le comportement des ennemis. Les boss lancent des attaques spéciales qui ne apparaissent pas dans le mode normal. Certains boss utilisent des explosions de leur propre arme contre le joueur. Le mode Survie propose des vagues plus longues et des boss plus fréquents que dans le mode normal.

Le mode Explosif ne remplace pas le mode normal. Il s'ajoute à la liste des modes disponibles et peut être lancé depuis le menu principal. Les scores obtenus en mode Explosif ne comptent pas pour le classement global.

Classement

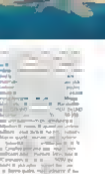
Le classement mondial du mode Survie Explosif est mis à jour toutes les 24 heures. Il affiche les 100 meilleurs joueurs. Le classement du mode Survie normal est également mis à jour toutes les 24 heures.

Le classement ne prend en compte que les parties jouées en ligne. Les parties jouées hors ligne ne comptent pas. Le classement ne prend en compte que le score obtenu. Le temps de jeu n'influe pas sur le classement.

Mode Boss

Le mode Boss propose des combats contre des boss spéciaux. Le joueur doit survivre le plus longtemps possible face à des vagues de boss de plus en plus difficiles. Le mode Boss existe en deux versions : normal et Explosif.

Le classement du mode Boss Explosif est séparé du classement du mode Boss normal. Les deux classements sont accessibles depuis le menu principal.


Classement Survie Explosif
Mode Boss
Mode Survie
Mode Explosif
Mode Boss
Mode Survie
Mode Explosif
Mode Boss
Mode Survie
Mode

OVERCLOCKING DE LCD

DES HERTZ FACILEMENT GAGNÉS

L'overclocking de LCD est un procédé qui consiste à la pousser au-delà des limites du fabricant afin d'augmenter la fréquence de rafraîchissement d'un écran au-delà de ses spécifications initiales. Nous avons un jour plus de flexibilité dans les jeux comme en bureautique, alors pourquoi s'en priver ? PAR JÉRÉMY PAQUETTE

Jusqu'en 2004-2005 les graphiques, les jeux, les applications 3D étaient exclusivement CRT comme dans Counter-Strike, qui n'utilise de quantificatif PC, les particules, le 3D effectuées sur un écran CRT. Mais aujourd'hui, les LCD ont pris leur place. Quand on parle de jeux, on parle de LCD. Mais pourquoi ne pas en profiter ? Le LCD possède un taux de rafraîchissement, mais pas de fréquence de rafraîchissement. Mais pourquoi ne pas en profiter ? Le LCD possède un taux de rafraîchissement, mais pas de fréquence de rafraîchissement. Mais pourquoi ne pas en profiter ?

Le « vieux » 2005-2006 LCD, généralement, les jeux, les applications 3D étaient exclusivement CRT comme dans Counter-Strike, qui n'utilise de quantificatif PC, les particules, les effectuées sur un écran CRT. Mais aujourd'hui, les LCD ont pris leur place. Quand on parle de jeux, on parle de LCD. Mais pourquoi ne pas en profiter ? Le LCD possède un taux de rafraîchissement, mais pas de fréquence de rafraîchissement. Mais pourquoi ne pas en profiter ?

Le LCD possède un taux de rafraîchissement, mais pas de fréquence de rafraîchissement. Mais pourquoi ne pas en profiter ? Le LCD possède un taux de rafraîchissement, mais pas de fréquence de rafraîchissement. Mais pourquoi ne pas en profiter ?

Ad Dil Pa e Cock Pa hte J4

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[

ZOTAC

FORMAT GAMING

ZBOX GAMING

MAGNUS EN970

GAMING MINI PC

NEW STEAM MACHINE

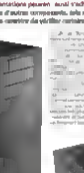
POWER YOUR PLAY

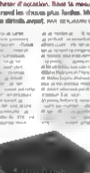
PC GAMING CONSOLE ENX

BOÎTIERS, VENTIRADS ET ALIMENTATIONS

CES COMPOSANTS QUI NE VIEILLISSENT PAS

Boîtiers, ventirads et alimentations peuvent avoir l'air bien d'occasion. Mais la mesure qui ils deviennent moins vite que d'autres composants, cette rare fois choisis plus fiables. Mais il faut en le prouvant et ne pas commettre des vieilles erreurs dérouté avant. PAR SÉBASTIEN [illegible]





BOITIER SOUPLE

[illegible]

LES SOCKETS DU CHAUFFAGE

[illegible]

CHAUFFE-EAU CONNECTÉ

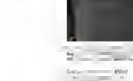
[illegible]

Ci-dessus : [illegible] Ci-dessus : [illegible]

MONTAGE DU BOITIER

[illegible]

« FAITES LIVRER VOTRE BOITIER À OCCASION DANS UN RELAIS COLIS POUR RÉDUIRE LES COÛTS »



CUTTER LES WATERCOLORS AVEC

POINTS À JOUR-FILLER

ΜΑΔΗ ΕΠΟΧΗΣ

[illegible]

ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΕΣ ΜΕ ΤΟ ΦΩΣ

[illegible]

Η Ιωάννα Δεβάρη αφιερώνει τη φωτογραφία αυτή στο Ιωάννη Μ. Δεβάρη, «γιατί ήταν μια δύσκολη εποχή, αλλά ταυτόχρονα ένα ιδιαίτερο ταξίδι μαζί μου, μέσα στο μυστήριο και τη μαγεία του κόσμου του Ιωάννη».

ΤΟΥΡΚΟΙ ΣΤΟΝ ΚΟΣΜΟ

[illegible]

Η Ιωάννα Δεβάρη αφιερώνει τη φωτογραφία αυτή στο Ιωάννη Μ. Δεβάρη, «γιατί ήταν μια δύσκολη εποχή, αλλά ταυτόχρονα ένα ιδιαίτερο ταξίδι μαζί μου, μέσα στο μυστήριο και τη μαγεία του κόσμου του Ιωάννη».

LE HDMI CEC

SIMPLIFIEZ LE CONTRÔLE DE VOS APPAREILS AUDIO/VIDÉO

Grâce au CEC du Kanflanflan HDMI, une seule télécommande suffit pour piloter votre équipement de salon et activer ou désactiver plusieurs appareils simultanément. Quels sont les produits concernés et comment en profiter sur vos PC qui sont dépourvus de cette fonctionnalité pratique ? PAR JÉRÉMY PARDÉ

RAM RAPIDE, ET JEUX VIDÉO

LES PETITS CPU EN PROFITENT PLUS

Si la fréquence mémoire ne joue pas un rôle très important dans les performances en jeu avec les Core 13 ou 14 que nous avons mesurées précédemment, c'est peut-être parce que nous n'avons largement pas poussé la RAM. Mais avec des puces plus rapides, son apport peut permettre de gagner 10 % de FPS sur plus dans les jeux, pour un investissement de 20 euros ! Explications et analyse... par Mathieu Grumiaux


Aero 2006 (FPS)
DX9 (FPS)
The Witcher 3 (FPS)
DDR3 vs DDR4 (Relative)

QUELLE ALIM POUR VOTRE PROCHAIN PC ?

LES CINQ REFERENCES DEBUT 2016

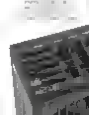
**Indéfectible, silencieux, fiabilité hors catégorie, rendement énergétique au centième près, avant-gardiste en matière de connectique, sans oublier l'avenir immédiat et lointain pour votre prochaine upgrade. Et toujours plus puissant, les alimentations du moment ne cessent de nous surprendre

CORSAIR CX430

[illegible]

COOLER MASTER G550M

[illegible]



BE QUIET! STRAIGHT POWER 10 CM 500 W

Prix [illegible]

Disponibilité Dès [illegible]

CORSAIR RM750i

Prix [illegible]

Disponibilité Dès [illegible]

SEASONIC P-SERIES FANLESS 450

Prix [illegible]

Disponibilité Dès [illegible]

CES CHÈRES ALIMENTATIONS

CORE I3-6100 ET PENTIUM G4400

DE PLUS EN PLUS CHERS

Après les modèles quad, ces sont toutes deux puces du 28 nm qui vont s'ajouter au Skylake dual core qui permettront de faire des nouveaux modèles moins coûteux. Les i7 sont très clairement, mais bien sûr ne sont d'ingénieur et Kaby Lake, deux ambitions à l'heure, et ceux-ci pourra aussi partager plus intéressantes.

Consommation (Watts)
Case
Ventilateur
Carte mère
Carte graphique
Disque dur
Processeur
Mémoire
Alimentation
Carte son
Carte réseau
Lecteur CD
Lecteur DVD
Graveur CD
Graveur DVD
Lecteur Blu-ray
Graveur Blu-ray
Lecteur de cartes
Clavier
Souris
Imprimante
Scanner
Moniteur
Haut-parleurs
Caméra
Appareil photo
Chargeur de batterie
Chargeur de batterie
Chargeur de batterie


Jeux action (FPS)
Compagnon & Photo (sac)
Stratégie (sous)
Jeux stratégie (FPS)

VIEWSONIC VG2860MHL-4K

JUSQU'A 1 BOURG ES EN MP[illegible]

[illegible]

CORSAIR CARBIDE QUIET 600Q

LA TÊTE EN BAS

Comme pour le silence, guère à un ventilateur en une boîtier physique. Le Carbide Quiet 600Q se montre également d'avis un refroidissement performant, tel n'étant pas nécessairement plus bruit. Ensuite, ajoutez-le ventilateur à Kit Ventilation nécessaire, et différence sera flagrante au silence.

Bien sûr, le Carbide Quiet 600Q ne se contente pas d'être silencieux, il propose un système de refroidissement [illegible] performant. Le boîtier dispose de deux ventilateurs de 140 mm à l'avant et de deux ventilateurs de 120 mm à l'arrière. Ils sont [illegible] et [illegible] silencieux. Mais [illegible] ventilateurs [illegible] ventilation [illegible] ventilateurs [illegible] ventilation [illegible] ventilation [illegible] ventilation

GOOGLE CHROMECAST AUDIO
VOS AMPLIS DEVIENNENT CONNECTÉS

Le Chromecast Audio apporte aux haut-parleurs pas différents sans connexion Wi-Fi vers un smartphone/tablette ou un PC/Mac. Simple, efficace et pas cher. Il vous sauve la mise dans d'une location multimédia.

ABONNEMENT

24 NUMÉROS

HARDWARE
PC UPDATE

Nom | Prénom

Adresse

Code Postal | Ville | Pays

Date de Naissance | Email

1 PAIEMENT CLASSIQUE

Oui, je m'abonne à **Hardware Magazine** pour 12 numéros + **PC Update** pour 12 numéros au prix spécial de **107 €**

Bénéficiez d'ici des frais de port : 11€ (pour des nouveaux 60 €).

PAIEMENT PAR

☐ par chèque à l'ordre de Lecteur

☐ par carte bancaire | Numéro Validité de la carte

Date et signature

Numéro manquant de carte : vous trouverez le numéro au dos de votre carte

Signature du titulaire de la carte | Date

2 PAIEMENTS TRIMESTRIELS

Oui, je m'abonne à **Hardware Magazine** pour 12 numéros + **PC Update** pour 12 numéros au prix spécial de 54 € par trimestre

Bénéficiez d'ici des frais de port : 11€ (pour des nouveaux 60 €).

Le prélèvement sera effectué par trimestre, le premier prélèvement sera effectué à la réception de votre bulletin d'abonnement.

AUTORISATION DE PRÉLÈVEMENTS AUTOMATIQUES

Numéro National Emetteur | Numéro Identifiant Créancier

Numéro National Emetteur : [illegible] | Numéro de compte : [illegible] | Nom du propriétaire : [illegible]

Nom du propriétaire : [illegible] | Nom du créancier : [illegible]

Adresse du propriétaire : [illegible]

Code postal : [illegible] | Ville du propriétaire : [illegible] | Pays du propriétaire : [illegible]

Date de signature : [illegible] | Date de l'opération : [illegible]

Numéro référence : [illegible] | Nature du paiement : [illegible]

Signature du propriétaire du compte :

Date :

Les informations contenues dans ce mandat ne seront utilisées que pour gérer votre relation avec notre société.

Vous bénéficiez du droit d'accès et de rectification aux informations vous concernant. Vous pouvez exercer ce droit en nous écrivant à l'adresse suivante : [illegible]

Service abonnement Hardware PC Update et Hardware Magazine

18 Rue Gambetta, Bois le Roi, 77831 [illegible] - Téléphone : 01 [illegible]

Tarif TTC : [illegible] - Tarif étranger : [illegible]

ABONNEMENT

APPLE IPAD PRO

GRAND MAIS PAS SI PRO

[illegible]

LES MILLIONS APPS PERVERTISSENT

Mais [illegible] ne [illegible] pas [illegible] [illegible] [illegible]

IIYAMA GB2788HS

FRÉQUENCE DYNAMIQUE


Qualité d'image
Prix
Performance
Fonctionnalités
Ergonomie
Qualité de mise en route
Qualité de mise en route
Qualité de mise en route

ACER ASPIRE R11

CONVERTIBLE TACTILE À MOINS DE 400 €

La charmante 360° poursuit du beau chez l'ergonomie. Grâce à des tentacules d'articulation sophistiquées, à mi-chemin entre l'Aspire R14 et l'Aspire R13. Avec, comme toute convertible, une fonction dite 360 °. Cette technologie offre quatre connexions, mais aucune ergonomie ne surprend plus aujourd'hui.

ERGONOMIE 7 / 20

[illegible]

DESIGN 8 / 20

[illegible]

PRIX 15 / 20

[illegible]

FONCTIONNALITÉS 15 / 20

[illegible]

RAPPORT QUALITÉ/PRIX 15 / 20

[illegible]

POINTS FORTS

- Ergonomie
- Prix
- Design

POINTS FAIBLES

- Autonomie
- Rapport qualité/prix
- Fonctionnalités

XFX R9 FURY TRIPLE DISSIPATION

PETIT PCB ET MAXI VENTIRAD

Toujours leader, le distributeur XFX Nvidia s'ouvre à AMD. Et se montre Triple Dissipation sur cette carte graphique, mais conclusion se pisse-t-il pour repeindre à zéro ?

SYNOLOGY DS216SE
POUR LES PETITS BUDGETS

Le DS216se est un NAS à deux baies de chez le taïwanais Synology. Son appareillage est inédit au sein de sa gamme, mais il se trouve qu'il fait mieux, mais il affiche des bons de sortie bien moins sympathiques du côté du Nas fonctionnalités.

Le DS216se est un NAS à deux baies de chez le taïwanais Synology. Son appareillage est inédit au sein de sa gamme, mais il se trouve qu'il fait mieux, mais il affiche des bons de sortie bien moins sympathiques du côté du Nas fonctionnalités.

QNAP HS-251+

REFROIDISSEMENT PASSIF

Dans son esprit, le QNAP HS-251+ est le successeur du TS-251+ dont il reprend la plupart des caractéristiques. Il bénéficie cependant d'un refroidissement passif. Le boîtier de ce NAS HDMI 4 HD-251+ (Celui-ci) offre-t-il bien présentant tout aussi intéressant que l'ancien et ne dégage rien de différentiel. Il ?

SYNOLOGY DS216PLAY

CONVERSION VIDEO JUSQU'EN 4K

Pour un boîtier non conversion de 216 C à 216 Play, le DS216play est capable de transcoder des vidéos à la volée jusqu'à 4K. Très intéressante. Particulier dans une configuration réseau et une puissance globale intéressante à des coûtes bien inférieures aux deux boîtiers.

GIGABYTE H170N-WIFI

LE BON EQUILIBRE

Bilan logique et moyen. Mais que il nous faudra dans notre prochaine numéro, le Gigabyte H170N-WIFI offre tout le nécessaire pour un mini-PC sans sacrifier à moins du 50 €. Tout que l'on ne soulaite pas [illegible]

LEXAR JUMPDRIVE M20C
USB TYPE A ET TYPE C !

GIGABYTE G1.SNIPER B7

PASSER À LA DDR4 EN DOUCEUR

Pour un PC basé sur processeur Intel, pas de problème carte mère Gigabyte G1.Sniper B7 en jeu disponible 179€ hors ou trouvé moins cher. Pour 20€ de plus, vous avez quelque 1 100 € en moins comparant du côté X99 et Haswell-E/Broadwell.

MOX4K Lite

FOUDROYEZ VOS ENNEMIS !

CRUCIAL BX200

VIRAGE TLC RÉUSSI ?

Remplacant des obsolètes M4 ou M50 le BX200 surfant avec des puces plus récentes grâce à la gravure à 64 le maintient haut. Tout, performances voire data, en pâtit, mais jusqu'à quel point ?

SAMSUNG 950 PRO

SIMPLEMENT LE MEILLEUR

Le Samsung 950 Pro est le SSD le plus rapide et le plus fiable. Il intègre la gestion NVMe. Disponible en 256 Go et 512 Go, il offre des performances exceptionnelles et atteint jusqu'à 2,200 Mo/s. Grâce à ses puces mémoires 3D V-NAND, il offre une durée de vie et une endurance jusqu'à deux fois supérieures.

NOS COMPOSANTS DE RÉFÉRENCE

CLAVIERS GAMERS

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

SOURIS GAMERS

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]


FORCER
REGNEZ SUR VOS ADVERSAIRES
899€95
LDLC.com
EXPERIENCE

NOS COMPOSANTS DE RÉFÉRENCE

VENTIRADE CPU EN TOUR

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

VENTIRADE CPU À PLAT

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

WATERCOOLING TOUT-EN-UN

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]
[illegible] compense [illegible] pour présenter plus de catégories de produits.

STOCKAGE

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ALIMENTATIONS

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CARTES MÈRES

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

NOS COMPOSANTS DE RÉFÉRENCE

MINI BOÎTIERS

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

BOÎTIERS TOUR

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

BOÎTIERS SPÉCIAUX

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

VERTAGEAR

VERTAGEAR GAMING CHAIRS

KOLINK

NEW!

PHANTOM

KOLINK AVIATOR

Sleek, sturdy mid-tower with tempered glass

PHANTOM EVOLVE II

Up to three 140mm fans, one 120mm fan, one 240mm AIO

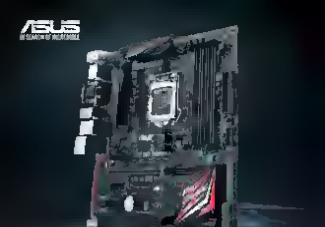
Disponible chez

amazon.fr | LDLC | materiel.net | Rue du Commerce | Boulanger | Top Achat

Distributeur Exclusif
rentrosoing.fr

CASEKING

ASUS
IN SEARCH OF INCREDIBLE



CARTES MÈRES ATX

Z170 PRO GAMING

FAITES JOUER VOTRE ATOUT !

Les Z170 Pro Gaming ont une carte mère ATX exceptionnelle bourrée de technologies gaming pour jouer avec le plus rapide ping possible, en arrivant en tête immanquable.

Ils ont Intel® Wi-Fi pour plus rapidement et plus fiablement jouer en ligne, un Intel® Ethernet Controller pour réduire le ping et un Realtek® Gigabit LAN pour optimiser les performances réseau.

Ils ont Intel® Rapid Storage Technology pour un démarrage rapide du système et des jeux, et Intel® Smart Response Technology pour accélérer les applications fréquemment utilisées.

Ils ont Intel® Optane™ Memory pour un temps de réponse du système et des jeux ultra-rapide, et Intel® Smart Connect Technology pour maintenir les applications en ligne.

Ils ont Intel® Turbo Boost Max 3.0 pour un boost de performance jusqu'à 15 % supérieur à la fréquence du processeur, Intel® Turbo Boost Technology 2.0 pour un boost de performance jusqu'à 30 % supérieur à la fréquence du processeur.

ASUS, les cartes mères les plus vendues et les plus récompensées au monde